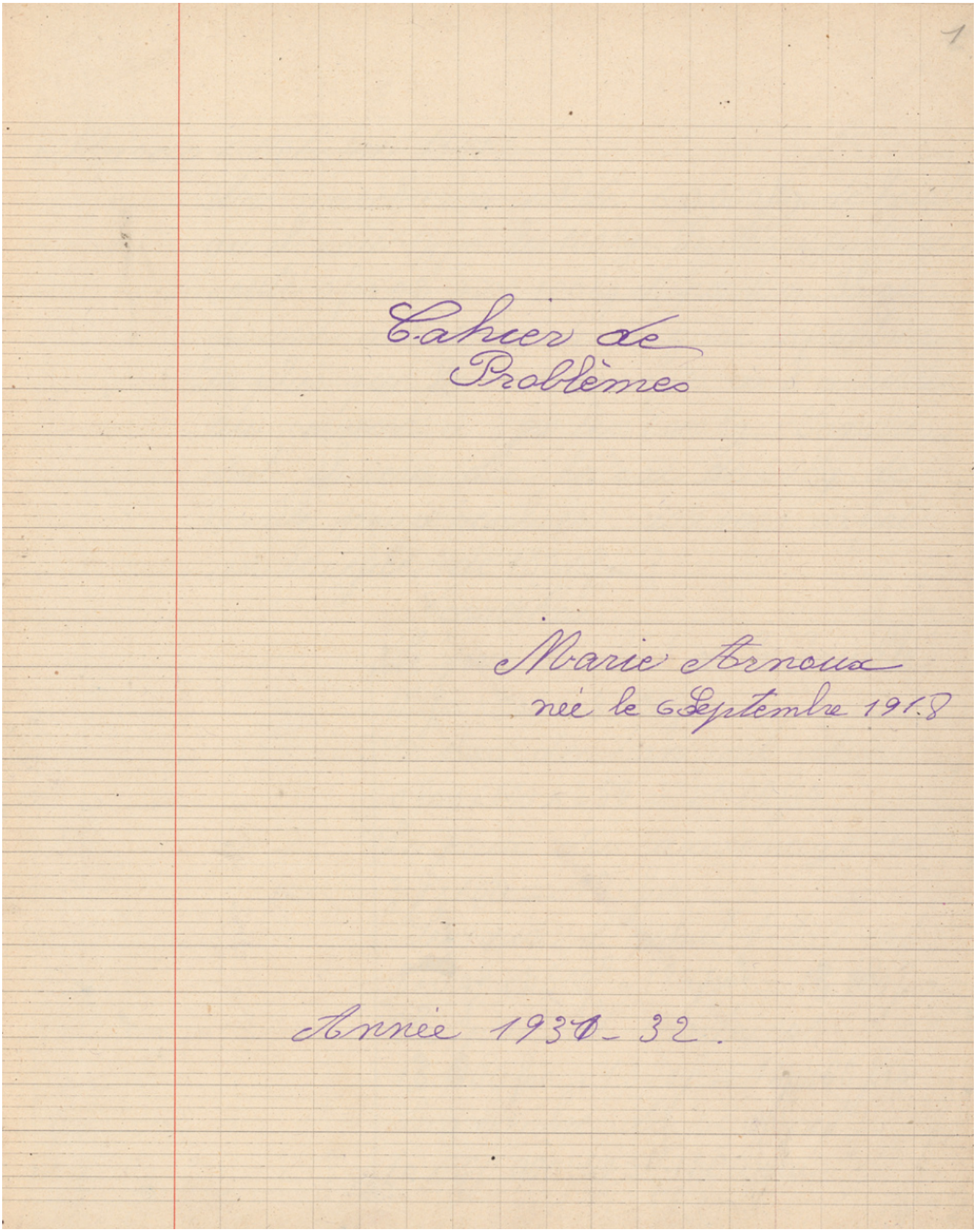
Cahier de problèmes

Numéro d'inventaire : 2015.8.4455
Auteur(s) : Marie Arnoux
Type de document : travail d'élève
Période de création : 2e quart 20e siècle
Date de création : 1931 (entre) / 1932 (et)
Matériau(x) et technique(s) : papier cartonné, papier ligné
Description : Cahier cousu, couverture souple rose, 1ère de couverture avec un cadre pleine page constitué d'un filet avec un motif répété de fleurs stylisées et d'un liseré noir, à l'intérieur, en haut, 2 branches de laurier en forme de couronne ouverte, reliées en bas par un ruban noué, le ruban se déroule en haut et sur les côtés avec imprimés dessus "Sciences", "Travail", "industrie", "problèmes" manuscrit en violet au centre de celle-ci,dessous "Cahier", "Appartenant à...", "...classe", "Commencé le...", "Fini le ...", non complétés. 4ème de couverture avec la "table de multiplication". Réglure seyes, encre violette, noire, crayon de bois.
Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm
Notes : Cahier de résolution de problèmes.
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Filière : Élémentaire
Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé
Commentaire pagination : 59 p. manuscrites sur 60 p.
Langue : Français
couv. ill.

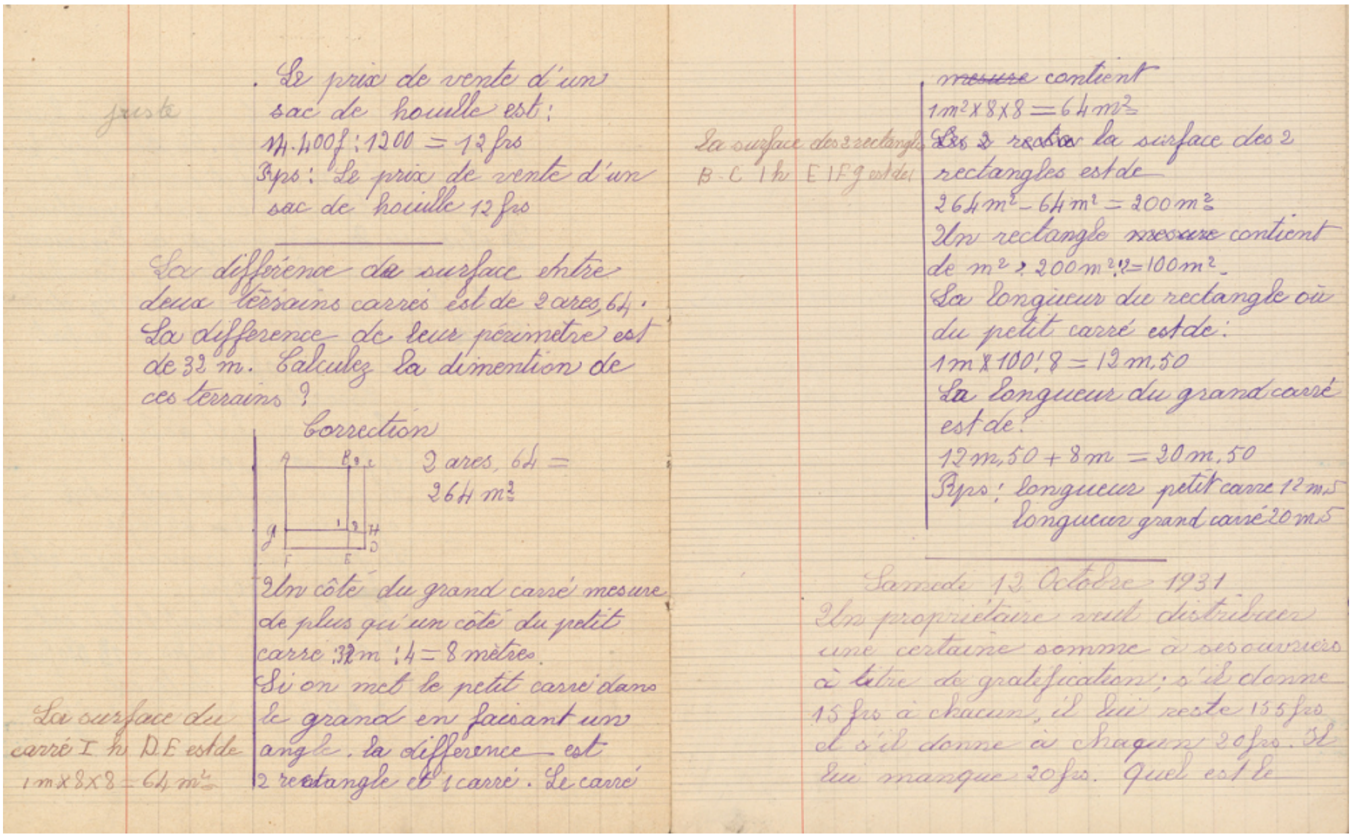

1
Cahier de
Problèmes
Marie Arnoux
née le 6 Septembre 1918
Année 1930-32.

Marcdi 6 Octobre 1931

Un marchand achète 60.000 Kg de houille qu'il paie 14 frs les 100 Kg. Le transport lui coute 0 frs. 03 par 100 Kg et par Km. Il se trouve à 250 Km. de la gare expeditrice. De plus que le camionage à l'arrivée lui revient à 3 frs les 1.000 Kg. Combien doit il revendre le sac de 50 Kg. de houille pour realiser sur son achat un bénéfice de 1320 frs ?

Correction

Le prix d'achat de la houille
14 frs x 600 = 8400 frs
Le prix du transport est de :
0 f 03 x 600 x 250 = 4500 frs
Le prix du camionage est de
3 f x 600 = 180 frs
Le prix d'achat total est :
8400 f + 4500 f + 180 frs = 13.080 frs
Le prix de vente est :
13.080 frs + 1320 f = 14.400 frs
Le nombre de sacs est :
1 s x 60.000 : 50 = 1200 sacs



juste

. Le prix de vente d'un
sac de houille est:
14.400f : 1200 = 12 frs
Rps: Le prix de vente d'un
sac de houille 12 frs

La différence de surface entre
deux terrains carrés est de 2 ares, 64.
La différence de leur périmètre est
de 32 m. Calculez la dimention de
ces terrains ?

Correction

A B C
G 1 2 H
F E D

2 ares, 64 =
264 m²

Un côté du grand carré mesure
de plus qu'un côté du petit
carre : 32m : 4 = 8 mètres.
Si on met le petit carré dans
le grand en faisant un
angle, la différence est
2 rectangle et 1 carré. Le carré

La surface du
carré I h D.E est de
1m × 8 × 8 = 64 m²

~~mesure~~ contient
1m² × 8 × 8 = 64 m²
~~Les 2 restes~~ la surface des 2
rectangles est de
264 m² − 64 m² = 200 m²
Un rectangle ~~mesure~~ contient
de m² : 200 m² : 2 = 100 m².
La longueur du rectangle ou
du petit carré est de:
1m × 100 : 8 = 12 m,50
La longueur du grand carré
est de:
12 m,50 + 8 m = 20 m,50
Rps: longueur petit carre 12 m,5
longueur grand carré 20 m,5

La surface des 2 rectangles
B-C 1 h E I F G est de:

Samedi 12 Octobre 1931
Un propriétaire veut distribuer
une certaine somme à ses ouvriers
à titre de gratification; s'il donne
15 frs à chacun, il lui reste 155 frs
et s'il donne à chacun 20 frs. Il
lui manque 20 frs. Quel est le